



IHM Industrial - Série MASS

Interface Homem-Máquina Industrial de Alta Performance

MT043E

Tela TFT 4,3" 480×272 px 256K cores

Alimentação DC 10,8~28V

COM0 + COM2: RS-232/485/422 · Ethernet

Ethernet 10/100 Mbps + USB Host

- Tela TFT 4,3" com 480×272 px e 256K cores — visualização clara e detalhada
- ARM RISC 32 bits 792 MHz + 128 MB Flash + 64 MB RAM — processamento confiável
- COM0 + COM2 seriais + Ethernet — integração com redes industriais
- Proteção IP65 — durabilidade em ambientes com poeira e respingos
- Estrutura compacta 132×102×33 mm e leve (0,21 kg) — fácil instalação em painel

Visão Geral

O MT043E é uma Interface Homem-Máquina (IHM) avançada para aplicações industriais exigentes. Equipado com tela TFT de 7 polegadas e resolução de 1024×600 pixels, suporta 256 mil cores de cores, proporcionando visualização nítida e fiel de dados complexos. Conta com alimentação 24 VDC, conectividade RS-232/422/485, Ethernet 10/100 Mbps e armazenamento externo via USB Host. Sua estrutura compacta de 204×150×37,2 mm com proteção IP65 garante durabilidade em ambientes adversos.

Especificações Técnicas

Especificações de Desempenho	
Tamanho do display	4,3" TFT
Área ativa do display	—
Resolução	480 × 272 pixels
Cores	256 mil cores
Ângulo de visão	70° / 70° / 50° / 70° (esq. / dir. / cima / baixo)
Taxa de contraste	—
Retroiluminação	LED
Brilho	450 cd/m ²
Vida útil da retroilum.	50.000 horas
Painel touch	Resistivo 4 fios (dureza superficial 4H)
CPU	ARM RISC 32 bits — 792 MHz
Memória	128 MB Flash + 64 MB RAM
RTC	Integrado
Memória expansível	1× USB Host
Porta de impressão	USB Host / Porta serial
Ethernet	10/100 Mbps
Download de programa	USB Slave (Micro USB) / Porta serial / Ethernet
Porta COM	COM0: RS-232 / RS-485 / RS-422 COM2: RS-232
Especificações Elétricas	
Alimentação	DC 10,8V ~ 28V
Consumo de energia	2 W @ DC 24V
Perda de potência permit.	< 3 ms
Resistência de isolamento	> 50 MΩ @ 500V DC
Teste dielétrico	500 VAC por 1 minuto
Especificações Mecânicas	
Material da carcaça	Plástico de engenharia
Dimensão total	132 × 102 × 33 mm
Dimensão do recorte	119 × 93 mm
Peso	0,21 kg
Especificações Ambientais	
Temperatura de operação	0°C ~ 50°C
Umidade de operação	10% ~ 90% UR (sem condensação)
Temperatura de armazen.	-20°C ~ 60°C
Umidade de armazenamento	10% ~ 90% UR (sem condensação)
Resistência a vibração	10 ~ 500 Hz, 30 m/s ² , eixos X, Y e Z

Benefícios do Produto

- **Alta resolução e fidelidade de cores:** tela TFT 7" com 480×272 px e 16,77M cores oferece visualização precisa, facilitando o controle detalhado e a rápida interpretação dos processos industriais.
- **Conectividade múltipla:** suporte a RS-232, RS-422, RS-485 e Ethernet 10/100 Mbps assegura integração eficiente com diversos dispositivos e redes industriais, ampliando a versatilidade do sistema.
- **Conectividade versátil:** interfaces Ethernet, USB e seriais (RS-232, RS-485, RS-422) garantem integração eficiente com diversos dispositivos e protocolos, otimizando a conectividade do sistema.
- **Armazenamento externo via USB:** permite fácil atualização de software e backup de dados, otimizando a manutenção e a gestão da interface sem necessidade de equipamentos adicionais.
- **Robustez certificada:** dimensões de 204×150×37,2 mm, peso de 0,9 kg e proteção IP65 proporcionam resistência a ambientes industriais, garantindo longevidade e operação confiável.

Aplicações e Uso

- **Monitoramento de processos industriais:** interface para visualização e controle em tempo real de processos industriais, facilitando ajustes e manutenção preventiva.
- **Controle de máquinas automatizadas:** integração com controladores e sensores via múltiplas interfaces seriais e Ethernet para comandos precisos e troca rápida de informações.
- **Integração em sistemas supervisórios:** controle eficiente de parâmetros ambientais, assegurando condições operacionais otimizadas em ambientes sensíveis.
- **Ambientes adversos:** utilização da conexão Ethernet para acesso remoto, possibilitando intervenções técnicas sem necessidade de deslocamento ao local.
- **Atualização e manutenção remota:** uso do host USB para backup, atualização de firmware e exportação de logs, facilitando a análise histórica e a manutenção do sistema.

IHM MT043E 7" TFT 480×272 px com Ethernet e múltiplas interfaces seriais para automação industrial

Tecnologias que nunca param, para o seu negócio. Na Portwell, automação, computação e comunicação são o nosso core.

Estamos comprometidos em levar automação inteligente para empresas que buscam eficiência, escalabilidade e competitividade.

Como distribuidores credenciados das maiores multinacionais do segmento, garantimos soluções robustas, suporte especializado e inovação constante.

Visões do Produto



Vista Conectores



Vista Traseira